HISTOLOGIA

UFRN

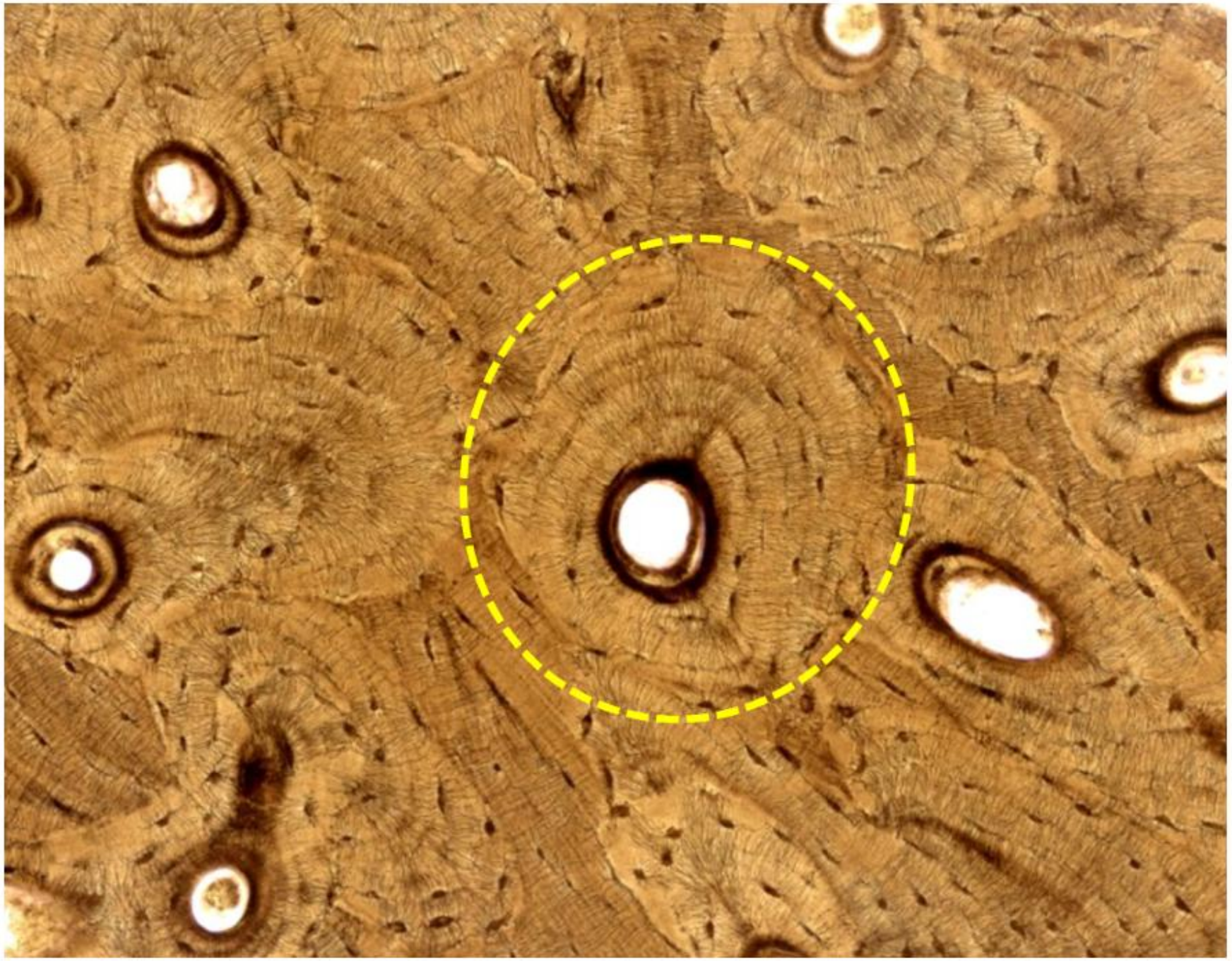
Prof. Sérgio Moura

Estudo Dirigido

Tecidos cartilaginoso e ósseo

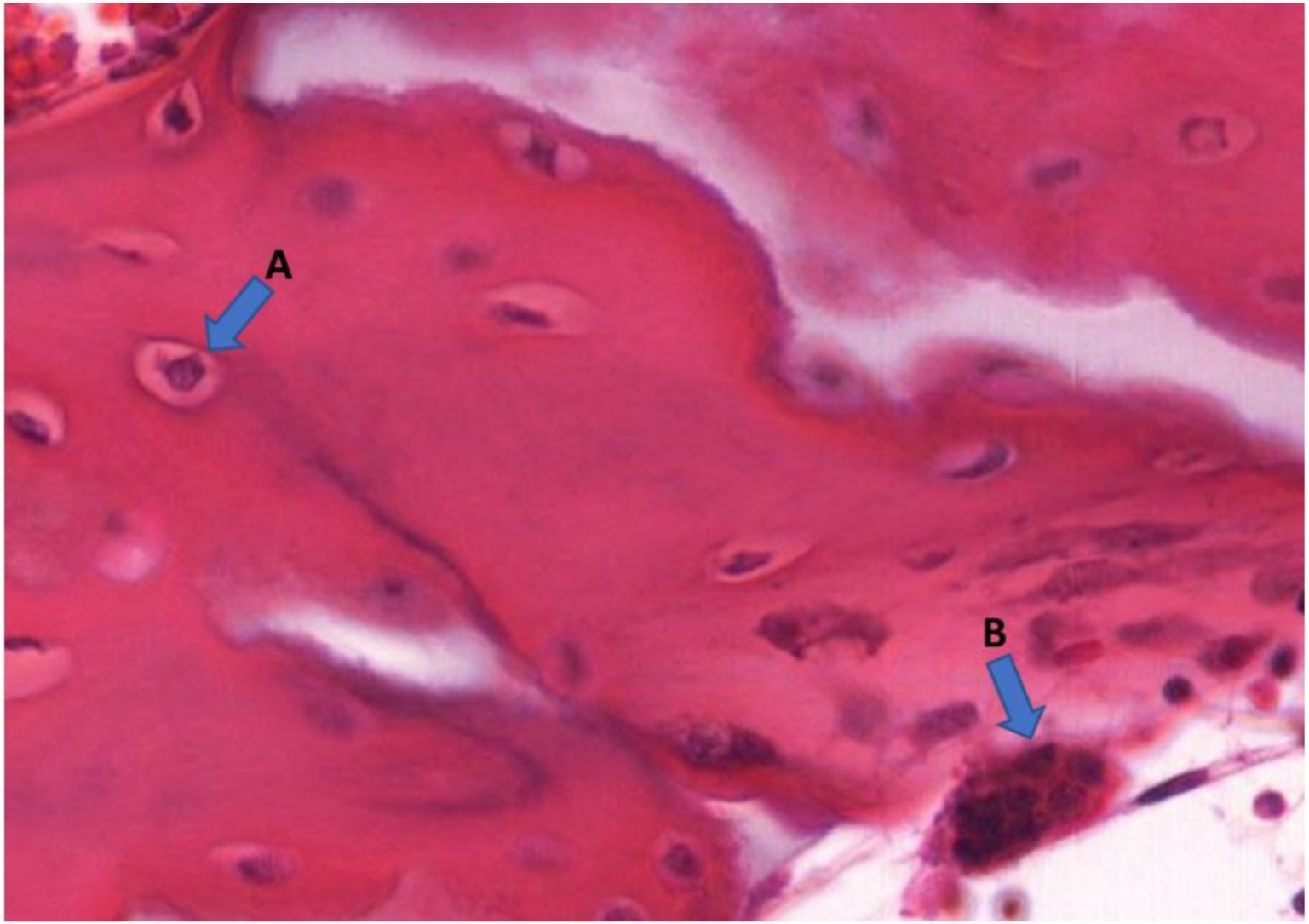
01

Identifique a **estrutura destacada**, o **tipo de tecido** e a **técnica de preparação histológica**:



02

Analise a fotomicrografia e responda:



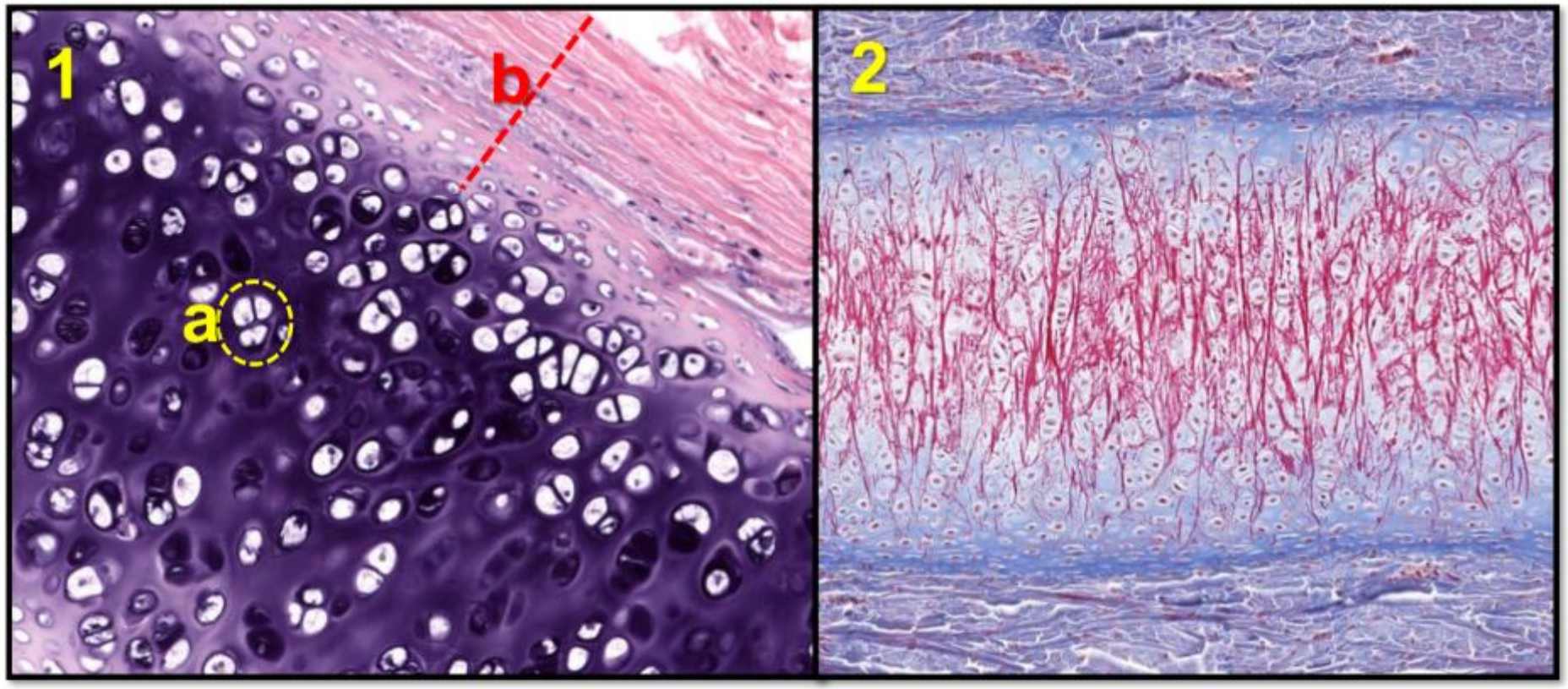
A) Identifique o **tipo celular** apontado em "A" e mencione a **função**.

B) Identifique o **tipo celular** apontado em "B" e mencione a **função**.

C) Discorra acerca da **técnica histológica** utilizada para o preparo desta lâmina.

03

Analise a fotomicrografia e responda:



I. Identifique os tecidos das fotomicrografias 1 e 2;

II. Na fotomicrografia 1, identifique as estruturas "a" e "b";

III. Discorra acerca das funções da estrutura "b";

IV. Compare os componentes fibrosos da matriz extracelular dos tecidos "1" e "2".

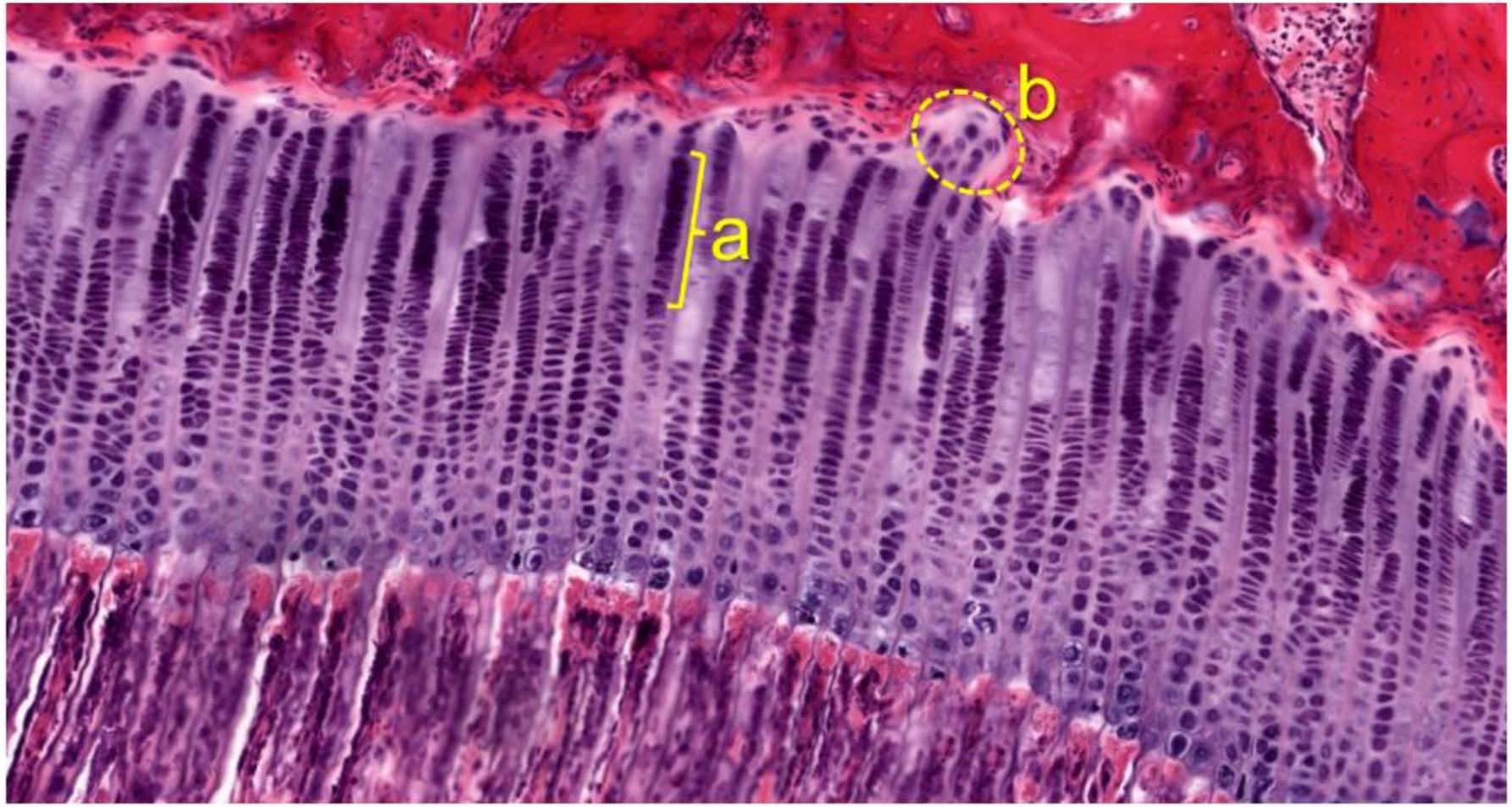
04

Corrija a assertiva ERRADA

I. A região **a** é a zona de proliferação do disco epifisário

II. A região **b** é a zona de repouso do disco epifisário

III. O disco epifisário é formado por cartilagem hialina e é revestido por pericôndrio



05

Identifique as afirmações verdadeiras (V) e falsas (F):

( ) A cartilagem é uma estrutura avascular; por esse motivo, a matriz extracelular é essencial para a difusão de substâncias entre os condrócitos e a rede vascular do tecido conjuntivo.
( ) A fibrocartilagem é uma combinação de tecido conjuntivo frouxo, condrócitos e matriz extracelular amorfa.
( ) O crescimento intersticial da cartilagem é dependente da ocorrência de divisões mitóticas de condrócitos localizados em lacunas.
( ) Na matriz extracelular das cartilagens, os glicosaminoglicanos se unem a uma haste protéica para formar um proteoglicano.
( ) A cartilagem fibrosa fornece um modelo para o esqueleto do feto em desenvolvmento.

06

Indique se as assertivas são verdadeiras (V) ou falsas (F):

( ) A matriz óssea contém lacunas conectadas por uma rede de canalículos.
( ) As cavidades ósseas são revestidas por uma camada de tecido conjuntivo (endósteo) que contém células osteoprogenitoras.
( ) Os ossos são cobertos por periósteo, uma camada de tecido conjuntivo rica em adipócitos brancos.
( ) Os osteoclastos e osteoblastos se originam a partir de células mesenquimais que expressam o fator de transcrição CBFA-1.
( ) Os osteócitos são células metabolicamente ativas e respondem a forças mecânicas aplicadas ao osso.